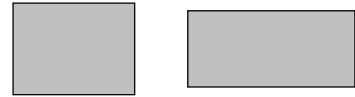


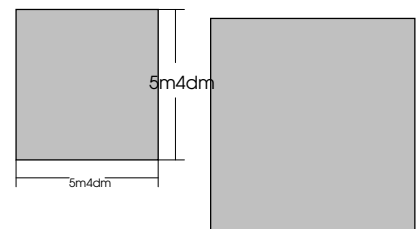
### Übungen zur Fläche

- (6) Die Seitenlängen eines Rechtecks sind  $a_1 = 5\text{m } 2\text{dm}$  und  $b_1 = 3\text{m } 2\text{cm}$ . Ein zweites Rechteck mit gleichem Umfang hat die Länge  $a_2 = 6\text{m } 2\text{dm } 4\text{cm}$ . Berechne die *Breite* des zweiten *Rechtecks*.  
Haben beide Rechtecke auch gleiche Flächeninhalte?  
Überprüfe!



1,98m; 12,3552m<sup>2</sup>; 15,704m<sup>2</sup>

- (7) Ein *Quadrat* hat die *Seitenlänge*  $5\text{m } 4\text{dm}$ . Ein zweites Quadrat ist größer. Sein *Umfang* ist *um*  $2\text{m } 8\text{dm}$  größer. Berechne die Flächen beider Quadrate!  
Wie groß ist die *Differenz* der Quadratflächen?



29,16m<sup>2</sup>; 37,21m<sup>2</sup>; 8,05m<sup>2</sup>

- (8) Ein *Rechteck* und ein *Quadrat* haben gleichen Umfang. Die Seiten des *Quadrats* sind *je*  $324,5\text{m}$  lang. Das Rechteck ist  $440,4\text{m}$  lang. *Um wieviel m<sup>2</sup>* ist das Rechteck *kleiner* als das Quadrat?

13432,81m<sup>2</sup>

- (9) Die Seitenlängen eines *Rechtecks* sind  $12\text{m } 5\text{dm } 2\text{cm}$  und  $6\text{m } 3\text{dm}$ . Wie lang sind die Seiten eines *Quadrats* mit *gleichem Umfang*? Ist die Fläche des *Rechtecks* oder des *Quadrats* größer? Berechne!

Quadrat: 9,41m; 88,5481m<sup>2</sup> Rechteck: 18,876m<sup>2</sup>

- (10) Der *Umfang* eines *Quadrats* ist  $12\text{km } 36\text{m}$ . Berechne die *Fläche*!

- (11) Parkettbrettchen werden am gesamten Boden einem  $8\text{m } 2\text{dm}$  langen und  $6,4\text{dm}$  breiten Zimmer verlegt. Ein Brettchen ist  $32\text{cm}$  lang und  $1\text{dm}$  breit.  
Wie viele Brettchen sind erforderlich?  
Wie teuer sind die Brettchen, wenn ein Brettchen  $2\text{€ } 5\text{c}$  kostet?

1640 Brettchen 3362 €